

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

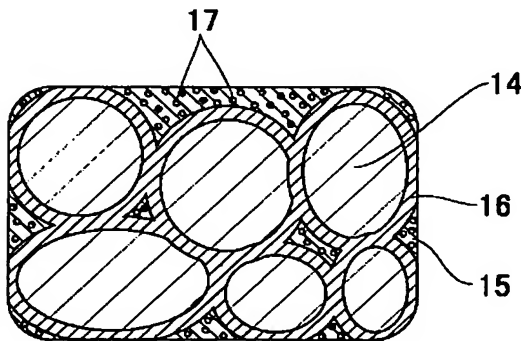
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/045857 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01F 7/06, 3/08 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015985
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 28 日 (28.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-375194 2003 年 11 月 5 日 (05.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008117 東京都千代田区大手町一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮原 正久 (MIYAHARA, Masahisa) [JP/JP]; 〒9508640 新潟県新潟市小金町 3 丁目 1-1 三菱マテリアル株式会社 新潟製作所内 Niigata (JP). 森本 耕一郎 (MORIMOTO, Koichiro) [JP/JP]; 〒9508640 新潟県新潟市小金町 3 丁目 1-1 三菱マテリアル株式会社 新潟製作所内 Niigata (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ELECTROMAGNET CORE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 電磁石用コア及びその製造方法



(57) Abstract: [PROBLEMS] To improve the chemical resistance and thermal stability of an electromagnet core for use in a liquid fuel injector, etc. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] Core is molded using a polyimide resin with thermally and chemically stable molecular structure as binder (15) of soft magnetic material powder (14). The binder (15) consisting of the polyimide resin is contained in a proportion of 0.05 to 1.0 wt. % based on the soft magnetic material powder (14). The chemical resistance and thermal stability of the core can be enhanced, so that the core, when used in a valve control electromagnet of liquid fuel injector (7) and disposed in an engine, can ensure appropriate operation.

(57) 要約: 【課題】 液体燃料インジェクタ等に使用される電磁石用コアにおいて、耐薬品性及び耐熱性を向上する。【解決手段】 コアを、熱的、化学的に安定な分子構造を有するポリ

イミド樹脂を軟磁性材粉末 14 のバインダー 15 として成形する。ポリイミド樹脂からなるバインダー 15 を軟磁性材粉末 14 に対して 0.05 ~ 1.0 重量% 含むようにする。コアの耐熱性や耐薬品性を向上することができるので、液体燃料インジェクタ 7 のバルブ制御用電磁石として用い、エンジンに取り付けても良好に作動することができる。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/045857 A1